



Landesamt  
für Datenverarbeitung  
und Statistik  
Nordrhein-Westfalen

# Statistische Berichte

Q 1 2/S - 75

Ausgegeben am 28. September 1976

## Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Nordrhein-Westfalen 1975

Auf Grund des Gesetzes über Umweltstatistiken vom 15. 8. 1974 (BGBl. I S. 1938) wurden erstmals für das Jahr 1975 Daten zur Statistik der Wasserversorgung und Abwasserbeseitigung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung erfragt. Zum Berichtskreis gehörten nur Kraftwerke, die die Energie für die öffentliche Versorgung erzeugten; nicht dazu zählten Kraftwerke von Industriebetrieben, die neben der Belieferung von Produktionsbetrieben noch Energie ins öffentliche Netz abgaben.

Bei der Darstellung der Ergebnisse nach Wassereinzugsgebieten mußte der Nachweis von 3 Betrieben in den Wassereinzugsgebieten Ems und Niers, Rur aus Geheimhaltungsgründen unterbleiben. Abweichungen zwischen einzelnen Summenpositionen sind durch das Runden der Zahlen bedingt.

Landesamt für Datenverarbeitung und Statistik Nordrhein-Westfalen  
Postfach 1105, Mauerstraße 51, 4000 Düsseldorf 1, Telefon (0211) 4 49 71

Statistische Berichte mit \* vor der Nummerung enthalten Angaben, die alle  
Statistischen Landesbehörden für ihren Bereich unter gleicher Kennziffer veröffentlichen.  
Preis dieser Ausgabe 1,00 DM zuzüglich Versandkosten.  
Nachdruck, auch im Auszug, nur mit Quellenangabe gestattet.

## 1. Wasser

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens	Erfasste Betriebe	zusammen		
			insgesamt	1 000 m <sup>3</sup>	%
		Anzahl			
1	unter 100 000 m <sup>3</sup>	5	271	—	—
2	100 000 — 1 000 000 m <sup>3</sup>	6	3 012	676	22,4
3	1 000 000 — 3 000 000 m <sup>3</sup>	7	11 368	7 176	63,1
4	3 000 000 — 10 000 000 m <sup>3</sup>	7	36 502	18 872	51,7
5	10 000 000 — 30 000 000 m <sup>3</sup>	5	109 178	44 200	40,5
6	30 000 000 — 100 000 000 m <sup>3</sup>	9	402 684	315 012	78,2
7	100 000 000 — 500 000 000 m <sup>3</sup>	4	822 764	821 015	99,8
8	500 000 000 m <sup>3</sup> und mehr	3	1 949 736	1 949 182	100,0
9	Nordrhein-Westfalen	46	3 335 515	3 156 133	94,6
	darunter Wassereinzugsgebiete:				
10	Oberweser (Eder, Fulda, Werra)	5	1 465 695	1 465 080	100,0
11	Niederrhein links (Erf, Ahr; nicht Mosel)	9	179 362	27 679	15,4
12	Mittel- und Niederrhein rechts (Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn)	29	1 652 488	1 626 099	98,4

## 2. Innerhalb des

1 000

Lfd. Nr.	Größenklasse des Wasseraufkommens	Genutztes Wasser			
		Insgesamt <sup>2)</sup>	davon genutzt als		
			Kühlwasser	Kessel- speise- wasser	sonstiges genutztes Wasser
1	unter 100 000 m <sup>3</sup>	17 154	15 772	1 317	65
2	100 000 — 1 000 000 m <sup>3</sup>	100 376	96 386	2 199	1 791
3	1 000 000 — 3 000 000 m <sup>3</sup>	347 111	342 287	4 410	414
4	3 000 000 — 10 000 000 m <sup>3</sup>	1 548 531	1 458 207	81 802	8 522
5	10 000 000 — 30 000 000 m <sup>3</sup>	2 923 587	2 876 595	43 010	3 982
6	30 000 000 — 100 000 000 m <sup>3</sup>	7 362 543	7 195 903	163 104	3 535
7	100 000 000 — 500 000 000 m <sup>3</sup>	838 865	821 099	16 561	1 205
8	500 000 000 m <sup>3</sup> und mehr	1 957 925	1 948 748	8 638	539
9	Nordrhein-Westfalen	15 096 091	14 754 996	321 042	20 053
	darunter Wassereinzugsgebiete:				
10	Oberweser (Eder, Fulda, Werra)	1 487 577	1 483 622	3 769	186
11	Niederrhein links (Erf, Ahr; nicht Mosel)	6 956 090	6 745 288	198 914	11 888
12	Mittel- und Niederrhein rechts (Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn)	4 498 811	4 422 813	69 012	6 986

1) Ohne Zusatzwasser sowie Erstfüllungen für Kreislaufsysteme. — 2) Mehrfach genutztes Wasser (Durchlauf- und Kreislaufwasser) wurde entsprechend der Zahl Nutzungen mehrfach gezählt.

## aufkommen

Wasseraufkommen								Lfd. Nr.
davon								
Eigengewinnung				Fremdbezug				
davon				zusammen	davon			
aus Grundwasser	darunter Grundwasser mit Uferfiltrat	aus Quellwasser	aus Oberflächenwasser		aus dem öffentlichen Netz	von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen		
1 000 m <sup>3</sup>					%	1 000 m <sup>3</sup>		
—	—	—	—	271	100,0	251	20	1
676	—	—	—	2 336	77,6	1 782	554	2
1 836	—	504	4 836	4 192	36,9	4 192	—	3
14 196	3 292	—	4 675	17 630	48,3	14 030	3 599	4
16 584	16 584	—	27 617	64 977	59,5	265	64 712	5
80 380	—	—	234 632	87 672	21,8	2 046	85 626	6
73	—	—	820 942	1 750	0,2	450	1 300	7
435	—	—	1 948 748	554	0,0	554	—	8
114 179	19 876	504	3 041 450	179 382	5,4	23 571	155 812	9
2 311	—	496	1 462 273	615	0,0	615	—	10
14 197	3 292	—	13 481	151 683	84,6	1 517	150 166	11
65 594	16 584	7	1 560 498	26 389	1,6	21 277	5 112	12

Betriebes genutztes Wasser<sup>1)</sup>

davon								Lfd. Nr.
genutztes Durchlaufwasser				Kreislaufwasser				
zusammen	davon genutzt als			zusammen	davon genutzt als			
	Kühlwasser	Kesselspeisewasser	sonstiges genutztes Wasser		Kühlwasser	Kesselspeisewasser	sonstiges genutztes Wasser	
119	53	1	65	17 035	15 719	1 316	—	1
462	—	172	290	99 913	96 386	2 028	1 500	2
5 275	4 861	—	414	341 836	337 426	4 410	—	3
15 373	13 297	—	2 076	1 533 159	1 444 910	81 802	6 446	4
36 911	32 091	838	3 982	2 886 676	2 844 504	42 172	—	5
245 278	241 113	630	3 535	7 117 265	6 954 791	162 474	—	6
822 555	821 099	251	1 205	16 310	—	16 310	—	7
1 949 494	1 948 748	208	539	8 431	—	8 431	—	8
3 075 467	3 061 261	2 100	12 107	12 020 624	11 693 736	318 942	7 946	9
1 462 705	1 462 273	246	186	24 871	21 349	3 523	—	10
23 545	17 274	828	5 442	6 932 546	6 728 014	198 086	6 446	11
1 587 217	1 580 706	1 026	5 486	2 911 594	2 842 108	67 987	1 500	12

## 3. Aufkommen und Nutzung von Wasser aus dem Aufkommen

1 000 m<sup>3</sup>

Größenklasse des Wasseraufkommens	Wasser- auf- kommen	davon						unge- nutzt abge- leitetes Wasser
		innerhalb des Betriebes genutzt als		an Dritte abgegebenes Wasser				
		Durchlauf- wasser (nach dem Hauptver- wendungszweck)	Zusatz- wasser sowie Erstfüll- ungen für Kreislauf- systeme	zu- sammen	davon			
					an das öffent- liche Netz	über nichtöffent- liche Leitungen an		
			Wohn- sied- lungen	andere Betriebe und Einrich- tungen				
unter 100 000 m <sup>3</sup>	271	119	144	8	—	—	8	—
100 000 — 1 000 000 m <sup>3</sup>	3 012	462	2 454	96	—	—	96	—
1 000 000 — 3 000 000 m <sup>3</sup>	11 368	5 275	2 836	3 092	2 099	—	993	166
3 000 000 — 10 000 000 m <sup>3</sup>	36 502	15 373	19 556	1 284	—	—	1 284	290
10 000 000 — 30 000 000 m <sup>3</sup>	109 178	36 311	45 063	27 700	10 814	—	16 886	104
30 000 000 — 100 000 000 m <sup>3</sup>	402 684	245 278	135 750	21 656	—	—	21 656	—
100 000 000 — 500 000 000 m <sup>3</sup>	822 764	822 555	209	—	—	—	—	—
500 000 000 m <sup>3</sup> und mehr	1 949 736	1 949 494	208	29	—	29	—	5
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>3 335 515</b>	<b>3 074 867</b>	<b>206 221</b>	<b>53 864</b>	<b>12 913</b>	<b>29</b>	<b>40 922</b>	<b>564</b>
darunter Wassereinzugsgebiete: Oberweser (Eder, Fulda, Werra)	1 465 695	1 462 705	636	2 185	2 099	29	57	171
Niederrhein links (Erf, Ahr; nicht Mosel)	179 362	23 545	122 951	32 762	424	—	32 338	104
Mittel- und Niederrhein rechts (Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn)	1 652 488	1 586 617	46 664	18 917	10 390	—	8 527	290

## 4. Gesamtabteilung des Wassers/Abwassers

1 000 m<sup>3</sup>

Land	Abge- leitetes Wasser/ Abwasser	davon					ungenutzt abgeleitet
		Kühlwasser		nach Nutzung im eigenen Betrieb			
		ohne	nach	nach dem Behandeln	ohne Behandeln		
		Rückkühlen abgeleitet		abgeleitet			
<b>Nordrhein-Westfalen</b>	<b>3 121 631</b>	<b>2 999 595</b>	<b>110 442</b>	<b>6 223</b>	<b>4 806</b>	<b>564</b>	
davon Ableitung in eine öffentliche Kanalisation	10 587	6 828	1 400	155	1 742	461	
Ableitung unmittelbar in ein Gewässer oder in den Untergrund	3 111 044	2 992 767	109 043	6 067	3 064	104	
darunter Wassereinzugsgebiete:							
Oberweser (Eder, Fulda, Werra)	1 462 519	1 412 273	50 000	124	122	—	
Niederrhein links (Erf, Ahr; nicht Mosel)	43 215	4 472	36 068	2 571	—	104	
Mittel- und Niederrhein rechts (Lippe, Ruhr, Wupper, Sieg, Lahn)	1 592 860	1 575 014	12 596	2 308	2 942	—	